

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДООБЛАШТУВАННЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної  
ради НУВГП

\_\_\_\_\_ **Олег ЛАГОДНЮК**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020  
**03-10-23S**

**СИЛАБУС**

навчальної дисципліни

**SYLABUS**

<b>«Охорона праці в галузі»</b>		<b>" Occupational Safety in the Industry "</b>	
Шифр за ОП	<b>ПП.4</b>	Code in Educational Program	
Освітній рівень: <b>магістерський (другий)</b>		Educational level: <b>Master's (second)</b>	
Галузь знань <b>14 Електрична інженерія</b>	<b>14</b>	Fields of knowledge <b>14 Electrical Engineering</b>	
Спеціальність <b>145 Гідроенергетика</b>	<b>145</b>	Specialty <b>145 Hydropower</b>	
Освітня програма: <b>Гідроенергетика</b>		Educational Program: <b>Hydropower</b>	

м. Рівне – 2020

Силабус навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» для здобувачів вищої освіти ступеня магістр, які навчаються за освітньо-професійною програмою другого рівня вищої освіти Гідроенергетика за спеціальністю 145 Гідроенергетика. Рівне. НУВГП. 2020. 12 стор.  
ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/18541/>

Розробник силабусу:

*Кухнюк О.М., к.т.н., доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності*

Силабус схвалений на засіданні кафедри  
Протокол № 3 від “10” вересня 2020 року

Завідувач кафедри: *В.Л. Филипчук, д.т.н., професор.*

Керівник освітньої програми *Рябенко О.А. д.т.н., професор.*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІВГП  
Протокол № \_\_\_\_ від “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Голова науково-методичної  
ради з якості ННІВГП: *Хлапук М., д.т.н., професор.*

СЗ №-5146 в ЕДО.

© Кухнюк О.М., 2020  
© НУВГП, 2020

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ\*

Ступінь вищої освіти	<i>магістр</i>
Освітня програма	<i>Гідроенергетика</i>
Спеціальність	<i>145 Гідроенергетика</i>
Рік навчання, семестр	<i>1 рік 2 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>3</i>
Лекції:	<i>16 год</i>
Практичні заняття:	<i>14 год</i>
Самостійна робота:	<i>60 год</i>
Курсова робота:	<i>ні</i>
Форма навчання	<i>денна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>екзамен</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА\*

### ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор *Кухнюк Олег Миколайович, к.т.н., доцент.*



Вікіситет	<a href="https://cutt.ly/FgFISfk">https://cutt.ly/FgFISfk</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4632-9771">https://orcid.org/0000-0002-4632-9771</a>
Як комунікувати	<a href="mailto:o.m.kukhniuk@nuwm.edu.ua">o.m.kukhniuk@nuwm.edu.ua</a> <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/mod/forum/view.php?id=7723">https://exam.nuwm.edu.ua/mod/forum/view.php?id=7723</a>

## ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни

*Вивчення питань забезпечення безпеки праці при виконанні професійних обов'язків є невід'ємною складовою підготовки фахівця у галузі 14 «Електрична інженерія» в процесі формування в нього професійних компетентностей. Навчальна дисципліна «Охорона праці в галузі» формує в майбутніх фахівців уміння та компетенції для забезпечення безпечних умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці. Результати навчання полягають у вмінні виявляти при професійній діяльності умови, причини і наслідки негативної дії шкідливих та небезпечних виробничих факторів на*

організм працюючих, оцінювати ступінь безпечності виробничого обладнання та здійснювати визначення необхідності, достатності і розробку заходів із виробничої безпеки.

При викладанні навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» використовуються: словесний метод: акроматичний (викладальний) – лекція, евристичний (запитальний) – бесіда; діалогічний метод (спонукає здобувачів відтворювати раніше набуті знання, робити самостійні висновки-узагальнення на основі засвоєного фактичного матеріалу); практичні методи: практичні заняття (здобувачі набувають знань у процесі планування та виконання практичних завдань, що дає змогу тісно поєднувати теорію з практикою); наочні методи: метод ілюстрацій, спостереження; навчальна дискусія; робота з навчально-методичною літературою, науково-виробничими журналами, нормативно-правовими актами; відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554>

Компетентності

ЗК4

Здатність проведення досліджень на відповідному рівні

ЗК5

Здатність розробляти та управляти проектами.

ЗК6

Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК10

Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо

ФК1

Здатність розроблювати, застосовувати та удосконалювати фізичні та математичні моделі, наукові і технічні методи та спеціалізоване програмне забезпечення для вирішення інженерних задач в гідроенергетичній галузі.

ФК8

Здатність дотримуватись професійних і етичних стандартів високого рівня у діяльності в гідроенергетичній галузі.

Програмні результати навчання

РН13 Відшуковувати, оцінювати та аналізувати необхідну інформацію в науковій і технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації.

РН14 Використовувати методи натурного, фізичного і комп'ютерного моделювання з метою детального вивчення і дослідження гідрологічних, гідравлічних, електричних та інших процесів, які стосуються гідроенергетики.

РН17 Мати навички керування, розроблення, впровадження та супроводження проектів в

Перелік соціальних,  
«м'яких» навичок (soft  
skills)

гідроенергетиці.

Здатність логічно і системно мислити; вміння працювати в команді, управляти своїм часом; навички самоорганізації; вміння працювати з інформацією; розуміння важливості дедлайнів, навички комунікації; здатність брати на себе відповідальність, навички усного спілкування.

## Структура навчальної дисципліни

Лекцій 16 год

Практичних 14 год

Самостійна робота 60 год

### 1. Опис навчальної дисципліни

*Програма навчальної дисципліни*

**Тема 1.** Законодавча та нормативна база з охорони праці

**Тема 2.** Організація охорони праці суб'єкта господарювання

**Тема 3.** Проблеми фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії. Аналіз та профілактика виробничого травматизму

**Тема 4.** Безпека праці за основних видів робіт

**Тема 5.** Електробезпека в галузі

**Тема 6.** Пожежна безпека

*Засоби навчання:*

*мультимедійний проектор, стенди, макети.*

*Бали за поточне оцінювання – 60 балів; за підсумкове – 40 балів.*

Методи оцінювання  
та структура оцінки

*Критерії оцінювання здобувачів вищої освіти за темами навчальної дисципліни.*

Назва теми	Бали
1. Поточна складова	
<b>Тема 1. Законодавча та нормативна база з охорони праці</b>	
1.1. Практична робота. Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві	6
<b>Тема 2. Організація охорони праці суб'єкта господарювання</b>	
2.1. Практична робота. Розробка інструкції при організації служби ОП суб'єкта господарювання	8
<b>Тема 3. Проблеми фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії. Аналіз та профілактика виробничого травматизму</b>	
3.1. Практична робота. Атестація робочих місць	8
3.2. Практична робота. Наряд допуск на виконання небезпечних видів робіт	8
<b>Тема 4. Безпека праці за основних видів робіт</b>	
4.1. Практична робота. Розрахунок небезпечних зони	10
<b>Тема 5. Електробезпека в галузі</b>	

5.1. Практична робота. Розрахунки з електробезпеки: захисне заземлення електрообладнання. Оцінка небезпеки ураження людини в наслідок пробиття фази на корпусі обладнання	12
<b>Тема 6. Пожежна безпека об'єктів галузі</b>	
6.1. Практична робота. Визначення видів та кількості первинних засобів пожежогасіння	8
<b>Всього поточна складова оцінювання:</b>	<b>60</b>
<b>2. Модульна складова</b>	
Модульний контроль №1	20
Модульний контроль №2	20
<b>Разом за модульною складовою</b>	<b>40</b>
<b>Всього</b>	<b>100</b>

Критерії оцінювання практичних завдань (%) від кількості балів, якими оцінюється кожне практичне завдання: 0% – завдання не виконано; 40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру; 60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці; 80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо); 100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Умови отримання додаткових балів:

участь у кафедральних наукових конференціях (доповідь за тематикою 8 навчальної дисципліни) – 5 балів;

участь у Всеукраїнській науковій конференції (тези за тематикою навчальної дисципліни) – 10 балів;

участь у конкурсі студентських наукових робіт (наукова робота за тематикою навчальної дисципліни) – 15 балів;

індивідуальна (науково-дослідницька) робота з тематики навчальної дисципліни, яка не увійшла в матеріал лекцій (звіт про роботу) – 10 балів.

- ✓ Модульний та поточний контроль проводиться відповідно до «Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenty> або URL: <https://cutt.ly/ggeLrp6>
- ✓ Звернення та вирішення конфліктних ситуацій здійснюється на підставі «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті водного господарства та природокористування», «Порядок звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenty>

✓

Місце навчальної дисципліни в освітній

Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: «Безпека

траєкторії здбувача вищої освіти	життєдіяльності і цивільний захист»
Поєднання навчання та досліджень	Здобувач вищої освіти може приймати участь у роботі наукових гуртків кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, студентських наукових конференціях, конкурсі студентських наукових робіт за тематикою навчальної дисципліни.
Інформаційні ресурси	<p><b>Базова</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 р. № 2694-XII // Відомості Верховної Ради України. 1992. - № 49. - Ст. 668.</li> <li>2. Кодекс законів про працю України : Закон України від 10.12.1971 р. № 322-082 / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08/page">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08/page</a>.</li> <li>3. Кодекс цивільного захисту України // Відомості Верховної Ради, 2013. - № 34-35. - Ст. 458.</li> <li>4. Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення : Закон України від 24.02.94 № 4005-XII // Відомості Верховної Ради України, 1994. - № 27. - Ст.218.</li> <li>5. Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування : Закон України від 03.10.2017 № 2148-VIII / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1105-14">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1105-14</a></li> <li>6. Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності : Закон України від 05.04.2007 / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/877-16">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/877-16</a>.</li> <li>7. Гіроль М.М., Бернацький М.В., Хомко В.Є. Охорона праці у водопровідно-каналізаційному господарстві : Навчальний посібник / М.М. Гіроль, М.В. Бернацький, В.Є. Хомко. - К.: ІВНВКП «Укреліотех», 2010. – 308 с.</li> <li>8. Охорона праці в питаннях та відповідях / В.М. Москальова, В.Л. Филипчук, С.Л. Кусковець, В.О. Турченко. - Рівне: Редакц.-видавн. центр НУВГП, 2011. – 452 с.</li> <li>9. Основи охорони праці: Підручник. / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний та ін. – 2-ге вид., допов. і перероб. – К.: Основа, 2006. – 444 с.</li> <li>10.Третьяков О.В., Зацарний В.В., Безсонний В.Л. Охорона праці: Навчальний посібник з тестовим комплексом на CD / за ред. К.Н. Ткачука. – К.: Знання, 2010. – 167 с. + компакт-диск.</li> <li>11.Гогіташвілі Г. Г., Карчевські Є.Т., Лапін В. М. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посіб. / Г.Г. Гогіташвілі, Є.Т. Карчевські, В.М. Лапін. – К.: Знання, 2007. – 367 с.</li> <li>12.Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві: навчальний посібник / за редакцією В. Л. Филипчука. – Рівне, НУВГП, 2013. - 278 с.</li> <li>13. Практикум з охорони праці / О.М. Кухнюк, С.Л. Кусковець, М.В. Сурговський, Н.М. Прокопчук. - Рівне:</li> </ol>



	<p>РВЦ НУВГП, 2010. – 266 с.</p> <p>14. Виробнича санітарія: навчальний посібник / за редакцією Ткачука К. Н. – Рівне, НУВГП, 2012. - 385 с.</p> <p>15. НПАОП 0.00-4.12-05. Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці : наказ Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 р. № 15.</p> <p>16. НПАОП 0.00-4.15-98. Положення про розробку інструкцій з охорони праці : наказ Держнаглядохоронпраці від 29.01.1998 р. № 9.</p>
<b>ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*</b>	
Дедлайни та перескладання	<p>Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE</p> <p><a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554</a> за календарем та відповідно до «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у 13 НУВГП» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a></p>
Правила академічної доброчесності	<p>- «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a></p> <p>- «Кодекс честі студентів» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a></p>
Вимоги до відвідування	<p>«Положення про індивідуальний графік навчання студентів денної форми навчання Національного університету водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a></p> <p>«Інструкція для здобувачів вищої освіти щодо організації та проведення навчальних занять у дистанційній формі» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a></p>
Неформальна та інформальна освіта	<p>«Положення про формальну та інформальну освіту в НУВГП» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a></p>
<b>ДОДАТКОВО</b>	
Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*	<p>Зворотна інформація отримується шляхом анкетування наприкінці курсу дисципліни відповідно до «Порядок опитування здобувачів вищої освіти та випускників стосовно якості освіти та освітньої діяльності у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a></p>
Оновлення*	<p>Оновлення проводиться перед початком викладання дисципліни. і передбачає внесенню змін по нормативним документам. вдосконаленням методів навчання. зміни чи оновлення контрольних питань. тощо. Усі зміни виносяться на сторінку дисципліни (курсу) в навчальну платформу Moodle.</p>
Навчання осіб з інвалідністю	<p>«Концепція щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами (осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a></p>
Практики, представники бізнесу,	



фахівці, залучені до викладання

Інтернаціоналізація

<https://www.iso.org/standards-catalogue/browse-by-ics.html>  
<http://www.ialp.org.ua/>  
<https://emergency.unhcr.org/topic/14428/protection-responses>  
<https://www.unicef-irc.org/research-watch/social-protection-in-emergency-situations/>

## РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій <u>16</u> год		Прак. <u>14</u> год	Самостійна робота <u>60</u> год
Тема 1. Законодавча та нормативна база з охорони праці			
Результати Навчання РН1	Кількість годин:2	Література: 1,2,3	Адреса дисципліни в Moodle: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5</a>
Опис теми	Основні принципи державної політики в галузі охорони праці. Нормативно-правові акти з охорони праці. Структурна схема кодування НПАОП. Міжнародні правові акти про працю. Нормативні акти про охорону праці, що діють у межах підприємства. Державне управління охороною праці. Державний нагляд і громадський контроль за охороною праці. Загальні гарантії прав працівників з охорони праці.		
Тема 2: Організація охорони праці суб'єкта господарювання			
Результати Навчання РН2	Кількість годин:2	Література: 1-5, 6	Адреса дисципліни в Moodle: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5</a>
Опис теми	Обов'язки роботодавця з організації охорони праці на підприємстві. Фінансування охорони праці. Служба охорони праці підприємства, організації. Основні повноваження служби охорони праці на підприємстві. Комісія з питань охорони праці на підприємстві. Навчання з питань охорони праці. Атестації робочого місця. Відшкодування шкоди у разі погіршення здоров'я працівників або у разі їх смерті. Фонд соцстрахування від нещасних випадків. Відповідальність за порушення вимог охорони праці.		
Тема 3. Проблеми фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії. Аналіз та профілактика виробничого травматизму.			
Результати Навчання РН3,РН4	Кількість годин: 4	Література: 7, 8, 9, 11, 12, 14, 16	Адреса дисципліни в Moodle: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5</a>
Опис теми	Визначення та терміни. Шкідливі та небезпечні виробничі чинники. Класифікація факторів, які впливають на формування умов праці. Класифікація умов праці. Санітарні норми та їх застосування для аналізу і поліпшення умов праці. Атестація робочих місць за умовами праці. Оцінювання стану умов праці. Засоби компенсації впливу на працівників несприятливих умов праці		
Тема 4. Безпека праці за основних видів робіт			
Результати Навчання РН5	Кількість годин: 4	Література: 7, 9, 10, 13	Адреса дисципліни в Moodle: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5</a>
Опис теми	Загальні вимоги питань безпеки в проектній документації. Навчання з питань охорони праці. Підвищення безпеки праці та профілактика виробничого травматизму при виконанні основних видів робіт. Промислова безпека. Механізована розробка ґрунту, пальові роботи, гідроізоляційні роботи, роботи в колодязя, шурфах, колекторах, монтажні роботи, бетонні роботи, роботи на риштуваннях та підмостях.		

### Тема 5. Електробезпека в галузі

Результати Навчання РН6	Кількість годин:2	Література: 7, 9, 10, 13	Адреса дисципліни в Moodle: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5</a>
Опис теми	Загальні поняття електробезпеки. Вплив електроструму на організм людини. Чинники, що впливають на важкість ураження. Класифікація виробничих приміщень за рівнем безпеки. Засоби захисту людей від уражень електричним струмом.		

### Тема 6. Пожежна безпека об'єктів галузі

Результати Навчання РН7	Кількість годин:2	Література: 7, 9, 10, 13	Адреса дисципліни в Moodle: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1554#section-5</a>
Опис теми	Розвиток пожежної охорони. Процес горіння. Поняття про пожежу. Класифікація пожеж. Причини пожеж і вибухів. Пожежний нагляд і організація пожежної охорони. Правова основа діяльності в галузі пожежної безпеки.		

### РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН1

**Організація розслідування нещасних випадків. Порядок розслідування. Процедура проведення розслідування нещасних випадків та/або гострих професійних захворювань (отруєнь). Зберігання та реєстрація Актів.**

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №1. (2 год) Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві. Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	словесні, наочні, аналіз ситуацій
Засоби навчання	методика класифікації нещасних випадків, проекційне обладнання, демонстраційні матеріали (плакати, стенди, роздатковий матеріал, тощо)

### РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН2

**Положення про розробку інструкцій. Журнал ознайомлення працівників з локальними нормативним актами. Зміст і побудова інструкцій. Організація розробки інструкцій.**

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №2. (2 год) Розробка інструкції при організації служби ОП суб'єкта господарювання Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	словесні, наочні, аналіз ситуацій
Засоби навчання	Приклади інструкцій

### РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН3

**Проведення атестації робочих місць за умовами праці. Порядок дій служби ОП. Оцінювання стану умов праці. Методика інтегрального бального оцінювання важкості праці.**

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №3. (2 год) Атестація робочих місць. Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	словесні, наочні, аналіз ситуацій
Засоби навчання	Проекційне обладнання, демонстраційні матеріали, роздаткові матеріали.

### РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН4

**Оформлення наряду-допуску. Вимоги до оформлення наряду-допуску на виконання робіт на висоті.**

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №4 (2 год) Наряд допуск на виконання небезпечних видів робіт Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	словесні, наочні, аналіз ситуацій
Засоби навчання	Проекційне обладнання, демонстраційні матеріали, роздаткові матеріали.
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання 30 балів</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1 - 20 балів</b>
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН5</b>	
<b>Види і характеристики небезпечних зон. Методи визначення меж небезпечних зон.</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №5 (2 год) Розрахунок небезпечних зон Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	словесні, наочні, аналіз ситуацій
Засоби навчання	Проекційне обладнання, демонстраційні матеріали, роздаткові матеріали.
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН6</b>	
<b>Класифікація заземлення, його призначення. Заземлюючий контур. Глибина закладання. Причини ураження людини електричним струмом. Фактори, які впливають на його наслідки. Оцінка важкості ураження за величиною струму та величиною напруги кроку.</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №6 (2 год) Розрахунки з електробезпеки: 1. Оцінка небезпеки ураження людини в наслідок пробиття фази на корпусі обладнання Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	словесні, наочні, аналіз ситуацій
Засоби навчання	Проекційне обладнання, демонстраційні матеріали, роздаткові матеріали.
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН7</b>	
<b>Ознайомлення з первинними засобами пожежогасіння. Категорії приміщень за вибухопожежною і пожежною безпекою. Вибір типу та необхідної кількості вогнегасників.</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №7 (2 год) Визначення видів та кількості первинних засобів пожежогасіння Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	словесні, наочні, аналіз ситуацій
Засоби навчання	Проекційне обладнання, демонстраційні матеріали, роздаткові матеріали.
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання 30 балів</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 2 - 20 балів</b>
Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів	60
Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали	40
Усього за дисципліну	100

Лектор

Кухнюк О.М., к.т.н., доцент, доцент кафедри  
Охорони праці та безпеки життєдіяльності